

## INTISARI

Pada aplikasi yang dibuat dengan kompresi sms menggunakan metode huffman code kemudian dilanjutkan langkahnya dengan enkripsi sms menggunakan algoritma caesar cipher dan algoritma enigma berbasis *mobile*, sms yang dikirim dapat dimampatkan yang berdampak pada berkurangnya biaya sms dan diamankan isinya dari pihak yang tidak terotentifikasi.

Algoritma Huffman merupakan salah satu teknik kompresi yang melibatkan probabilitas suatu simbol untuk membentuk kode yang unik. Caesar cipher merupakan substitusi cipher dengan kunci yang telah ditentukan oleh pengguna sedangkan algoritma enigma menggunakan sistem rotor untuk membentuk huruf cipher.

Dari hasil pengujian diperoleh keberhasilan sebesar 90% untuk kompresi dan enkripsi, sedangkan untuk kompresi tingkat keberhasilan mencapai 100%.

Kata Kunci : Kompresi, Enkripsi, Sms, *Mobile*